Patent Abstract of Japan

(11) Publication number :52-53740

 (43) Date of publication of application
 : 30.04.1977

 (21) Application number
 : 50-130874

 (22) Date of filing
 : 30.10.1975

 (51) Int.CI.
 : C25D 11/22

C25D 11/08

Title of the Invention : METHOD FOR COLORING ALUMINUM

OR ALUMINUM ALLOY

Inventor(s) : Kazuhide KOIKE

Applicant : Hokusei Aluminum Corporation

Abstract

This invention relates to a method for coloring aluminum or aluminum alloy.

According to the present invention, aluminum or aluminum alloy is anodized in the electrolyte containing vitriolic acid and phosphoric acid. The aluminum or aluminum alloy is colored by being dipped in the solution containing chrome, copper, cobalt, iron, antimony, nickel fluoride, fluoroborate or fluorosilicate.

In this method, the solution can be easily controlled, there can be obtained the color which has a uniformity and cannot be realized by using the conventional inorganic coloring method and the costs of raw material and equipments are inexpensive. Furthermore the resultant product is excel in the rate of sunlight shielding and ideal for the exterior.

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-53740 43公開日 昭52 (1977) 4 30 ②特願昭 50-/30874 昭to. (197410,30 (2)出願日 未請求 (全2頁) 審查請求 广内整理番号 6567 42 6567 42 #較另り 62日本分類 61) Int. C12 82号 12 A49 C25D ///22 12 A42 C25D / 1/08

3-27.53

2000=

20002

外番用としてもすぐれていると思われる。 また着色した後、これを通常行なわれている電気 / : / (対策カーボン) 後前独装や長せき施装をすることも可能である。 致蒙(1000/8)+9 人爾(1000/8) 始一な着色皮膜が得られるのは、水溶液中に存在 ---するふつ葉を含んだ化合物が、アルミニウムまたは 1. 5 4/4 アルミニウム合金の骸化皮膜に仮着されると、ふつ # 0 4 素はアルミニウムイオンと結合する際に、金属イオ この着色皮膜をサンシャイン・ウエザオメーター ンも問時に限化皮膜中に振着され、着色するためと で250時間原射しても変色しなかつた。 表集例 2 さらに、世せき抜による着色を行なり場合、静脈 アルミニウム板を常法により初処理し、実施例! 優化皮膜の鎖孔の径の大きさ、果さ、数などが増色 と同様の条件で簡極像化処理した後、かつ化第4側 性に大きな影響を及吐すといわれるが、硫像とりん 水溶液 (CoPs-50/8,40℃)化/5分離慢せきしたと 酸からなる電解液により得られた躁症酸化皮酸は、 ころ、均一な労免皮膜が待られた。 張騰潛載中で得られた陽極敏化皮膜に比べ着色性が 実施例は 非常に良好で異色を容易に得ることができる。 この アルミニウム板を常法により前処理し、実施例 / ように、硫酸とりん酸からなる電解液により酪鉱酸 と同様の条件で陽極像化処理した後、けいふつ化コ 化皮膜を施した後、ふつ葉を含む化合物水溶液へ後 パルト水溶散 (Co Si R -200/8,60t) K / 5分間接 せきすると、これらの相乗効果により非常に良好な せきしたところ、均一な嵌茶色皮膜が得られた。 着色皮質を得ることができる。 実施例 # 次に、実施例をあけて本発明を具体的に説明する。 アルミニウム版を常法により前処理し、次のよう な条件で顕微微化処理した後、ほうぶつ化ニッケル アルミニウム板を常法により前級項し、次の条件 水溶散 (M(BFa):-/50/8,40℃)に/5分間後せきし で陽極酸化処理を施した後、ふつ化クロム水溶液 たところ、均一な装茶色皮肤か得られた。 (CrPs-10g/8,60な) 化13分間表せきしたとこ

版 比 / 1 / 2 (/ 20 m / 8) + 9 人間 (/ 00 m / 8) 電解版 2 の土/で 電影画家 スの 4 / 4 m * 電影時間 ギの分 実施例3

特許出編人 ホクセイアルミニウム物式会社 で出意 新 出 義 雄

水溶液(/0₀/8,40c)に/ま分間要せきしたところ、 乳白色の均一な着色皮膜が得られた。